

Librax®

FUNGICIDAS

Sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, miežių, žieminių kvietrugių, rugių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų.

Skirtas profesionaliajam naudojimui

10 L e

 **BASF**
We create chemistry



Veikimo būdas

Librax yra 2-jų veiklių medžiagų fungicidas, į kurio sudėtį įeina metkonazolas ir fluksapiroksadas. Produkto forma - koncentruota emulsija.

Fluksapiroksadas priklauso karboksamidų SDHI cheminei grupei. Fluksapiroksadas stabdo grybinių ligų vystymąsi, neleidamas gamintis energijai ir taip stabdydamas kitų svarbiausių ląstelės dalių cheminę sintezę.

Metkonazolas priklauso triazolų grupės fungicidams ir jo esminis veikimo būdas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelės suardymas. Pagal savo veikimo būdą triazolai priskiriami demetilimo inhibitoriams (DMI). DMI dar yra vadinami sterolbiosintezės inhibitoriais (SBI).

Fluksapiroksadas ir metkonazolas puikiai papildo vienas kito veikimą. Abi veikliosios medžiagos yra plataus veikimo fungicidai nuo daugelio javų ligų. Tiek fluksapiroksadas, tiek metkonazolas gerai veikia nuo septoriozių, rudųjų rūdžių, geltonųjų rūdžių, kviečių dryžligės ir miltligės kviečiuose bei rinchosporiozės ir smulkųjų rūdžių miežuose. Šis derinys taip pat praplečia fungicido veikimą nuo varpų fuzariozės (metkonazolas) sukėlėjų, kurie gali išplisti javų žydėjimo metu.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Librax yra sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo daugelio grybinių ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, miežuose, žieminiuose rugiuose, kvietrugiuose ir avižose. Naudokite pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams. Nenaudokite produkto, jei augalai nukentėjo nuo streso, pvz.: ilgalaikės sausras.

Librax veiksmingumas nuo ligų priklauso nuo jo panaudojimo laiko ir normos.

Rekomendacijos ir normos

Didžiausias purškimų skaičius per vegetaciją:

Naudojant 1,25 l/ha nuo BBCH 40 iki BBCH 69 – 1 kartą

Naudojant 2,0 l/ha – 1 kartą BBCH 61-69, purškiant nuo varpų fuzariozės.

Vandens kiekis

Rekomenduojamas vandens kiekis 100-300 l/ha, priklausomai nuo panaudojimo laiko ir purkštuvu techninių galimybių. Vėlyvesniuose augimo tarpsniuose ir tankiuose pasėliuose naudokite didesnę vandens kiekį.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos

Žemieniai kviečiai, kvietrugiai

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Lapų septoriozė | <i>Mycosphaerella graminicola</i> |
| Lapų ir varpų septoriozė | <i>Phaeosphaeria nodorum</i> |
| Kviečių dryžligė | <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> |
| Geltonosios rūdys | <i>Puccinia striiformis</i> |
| Rudosios rūdys | <i>Puccinia recondita</i> |
| Miltligė | <i>Blumeria graminis</i> |
| Varpų fuzariozė** | <i>Fusarium spp.</i> |

Norma: Librax 1,25 l/ha. Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vazonėlių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69)

**Nuo varpų fuzariozės purškama Librax 2,0 l/ha žydėjimo metu (BBCH 61–69).

Vasariniai kviečiai

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Lapų septoriozė | <i>Mycosphaerella graminicola</i> |
| Lapų ir varpų septoriozė | <i>Phaeosphaeria nodorum</i> |
| Kviečių dryžligė | <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> |
| Geltonosios rūdys | <i>Puccinia striiformis</i> |
| Rudosios rūdys | <i>Puccinia recondita</i> |
| Miltligė | <i>Blumeria graminis</i> |
| Varpų fuzariozė** | <i>Fusarium spp.</i> |

Norma: Librax 1,25 l/ha. Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

**Nuo varpų fuzariozės purškama Librax 2,0 l/ha žydėjimo metu (BBCH 61–69).

Žieminiai rugiai

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Rinchosporiozė | <i>Rhynchosporium secalis</i> |
| Rudosios rūdys | <i>Puccinia recondita</i> |
| Miltligė | <i>Blumeria graminis</i> |

Norma: Librax 1,25 l/ha. Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

Žieminiai miežiai

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Tinkliškoji dryžligė | <i>Pyrenophora teres</i> |
| Smulkiosios rūdys | <i>Puccinia hordei</i> |
| Rinchosporiozė | <i>Rhynchosporium secalis</i> |
| Ramularija | <i>Ramularia collocygni</i> |
| Miltligė | <i>Blumeria graminis</i> |

Norma: Librax 1,25 l/ha. Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

Vasariniai miežiai

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Lapų ir varpų septoriozė | <i>Phaeosphaeria nodorum</i> |
| Tinkliškoji dryžligė | <i>Pyrenophora teres</i> |
| Smulkiosios rūdys | <i>Puccinia hordei</i> |
| Rinchosporiozė | <i>Rhynchosporium secalis</i> |
| Ramularija | <i>Ramularia collocygni</i> |
| Miltligė | <i>Blumeria graminis</i> |

Norma: Librax 1,25 l/ha. Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

Avižos

| | |
|----------------|---------------------------|
| Avižų dryžligė | <i>Pyrenophora avenae</i> |
|----------------|---------------------------|

Norma: Librax 1,25 l/ha. Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiamo profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamtzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

Venkite atsparumo!

Librax yra sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų, metkonazolo ir fluksapiroksado. Tam tikros javų ligų sukėlėjų padermės, kurios turi sumažintą jautrumą triazolų ir karboksamidų grupės fungicidams jau yra žinomos daugelyje šalių. Atsiradus ligas sukeliančių grybų atsparumui triazolams ir karboksamidams, Librax bali neduoti norimo veiksmingumo. Fluksapiroksadas pagal veikimo pobūdį priklauso sukcinatdehidrogenazės inhibitoriams (SDHI, FRAC kodas C2). SDHI grupės fungicidams būdinga vidutinė – didelė atsparumo atsiradimo rizika. Metkonazolas pagal veikimo pobūdį priklauso demetilinimo inhibitoriams (DMI, FRAC kodas G1). DMI grupės fungicidams būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Jau yra nustatyta, kad lapų septoriozė (*Mycosphaerella graminicola*) tampa atspari kai kuriems šios grupės fungicidams ir tai gali smarkiai įtakoti produkto veiksmingumą nuo šios ligos.

Librax būtina naudoti pagal etiketės rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Nenaudokite mažesnės normos ir nepurkškite daugiau nei nurodyta etiketėje. Naudokite Librax profilaktiškai arba tik pasirodžius pirmiems ligos požymiams. Skirtingai veikiančių fungicidų naudojimas mišiniuose ar pakaitomis mažina atsparių grybų rasių susidarymo riziką.

Visada naudokitės FRAC naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

Venkite atsparumo!

Visada yra pavojus atsirasti fungicidų veiklioms medžiagoms atsparių grybų rasių, todėl esama tikimybės, kad, susiklosčius ypač nepalankioms sąlygoms, gali pasikeisti produktų veiksmingumas. Sąlygų, kurioms esant gali atsirasti atsparumas, iš anksto numatyti negalima. Mes negalime prisiimti atsakomybės dėl veiksmingumo, pasireiškusio atsparumo veikliajai medžiagai sumažėjimo, nes tai lemia daugybė gamintojo nekontroliuojamų faktorių, priklausančių nuo grybų rasių ir produkto naudojimo. Norint išvengti veiksmingumo sumažėjimo būtina produktą naudoti tik pagal rekomendacijas etiketėje ir naudoti BASF rekomenduojamą produkto normą.

Tirpalo paruošimas

3/4 purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Produkto PAKUOTĘ GERAI SUPLAKITE. Įpilkite reikiamą kiekį Librax ir laikite pilti vandenį. Pakuotę gerai praskalaukite ir supilkite išplovus į purkštuvu rezervuarą. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Kai naudojate produktų mišinius, atidžiai perskaitykite visų produktų etiketes ir kiekvieną produktą pilkite atskirai į purkštuvu rezervuarą, gerai išmaišykite.

Purškimas

Visada gerai išplaukite purkštuvą. Po purškimo turėtų 1/2 valandos nelyti.

Naudojimo apribojimai

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25 °C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

Saugos priemonės

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti tvirtą avalynę bei būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus rekomenduojama mūvėti pirštines, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

Higienos priemonės. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsiselkiant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

Pirmoji pagalba

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

Sandėliavimas

Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo žemesnių kaip -10 °C temperatūrų. Saugokite nuo aukštesnės kaip +40 °C temperatūros. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite tik gamintojo pakuotėje. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 24 mėnesius.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 sekundžių palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 procentų pakuotės užpildyti švairiu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 sekundžių kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikštes).

Pastaba !

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinę dalis. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, oficialia ir asmenine praktika, taip pat gamybine patirtimi. Naujos veislės ar auginimo technologijų pasikeitimai gali įtakoti produkto efektyvumą. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, atsiradusius dėl priežasčių, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką. Mes taip pat neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.